Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	ONERI PER LA SICUREZZA DEL CANTIERE							
Nr. 1	01.P25.A75 005 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni posa tende a rullo tagliafuoco (*par.ug. = 8*9+12*9)	180,00						
	posa finestre ex media cortiletto		15,00	7,00				
	Sommano m²					285,000	6,40	1.824,00
Nr. 2	01.P25.A75 010 Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo posa tende a rullo tagliafuoco (*par.ug. = 5*(8*9+12*9))	900,00						
	Sommano m²					900,000	1,03	927,00
Nr. 3	01.P25.A90 005 Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ogni onere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)(...) spostamento ponteggio in zone diverse del cantiere (*par.ug. = 8*8+12*8)	160,00						
	Sommano m²					160,000	2,73	436,80
Nr. 4	01.P25.A91 005 Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 1° mese x 3 piani x 8 m x 2 pont. (*par.ug. = 2*3*9*2)	108,00						
	Sommano m²					108,000	2,52	272,16
Nr. 5	01.P25.C25 005 Nolo di piano di lavoro, in legno, regolamentare per ogni mese oltre il primo, misurato in proiezione orizzontale 2 mesi x 3 piani x 8 m x 2 pont. (*par.ug. = 6*3*9*2)	324,00						
	Sommano m²					324,000	0,68	220,32
	A RIPORTARE							3.680,28

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							3.680,28
Nr. 6	01.P23.H25 045 Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche Autoadesivo - cm (Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70	10,00						
	Sommano cad					10,000	16,20	162,00
Nr. 7	28.A05.A10.005 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese 2 trabattelli	2,00						
	Sommano cad					2,000	182,00	364,00
Nr. 8	28.A05.A10.010 TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo 2 trabattelli x 6 mesi (*par.ug. = 2*6)	12,00						
	Sommano cad					12,000	20,00	240,00
Nr. 9	28.A05.B35.010 ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 120. sostituz finestre 1° p. su atrio centrale		30,00	1,50				
	Sommano m					45,000	33,50	1.507,50
Nr. 10	28.A05.E05.005 RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità , passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine							
	A RIPORTARE							5.953,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							5.953,78
	opera. per sviluppo a metro quadrato segregazione zona ponteggio (25 m x h. 2 m)		25,00		2,000			
	Sommano m²					50,000	19,00	950,00
Nr. 11	28.A05.E10.005 RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. per lo sviluppo lineare segregazione zona cortile ttoaccatastamento materiale		20,00					
	segregazione zona passo carraio verso centrale termica		20,00					
	Sommano m					40,000	25,00	1.000,00
Nr. 12	28.A05.E60.005 CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera due cancelli, due cortili	4,00						
	Sommano m²					4,000	37,00	148,00
Nr. 13	28.A05.E20.005 QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro (*par.ug. = 5*10)	50,00						
	Sommano d					50,000	0,70	35,00
Nr. 14	28.A05.E25.005 NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;							
	A RIPORTARE							8.086,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							8.086,78
	l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera							
	Sommano m		48,30			48,300	0,40	19,32
Nr. 15	28.A05.E45.005 TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm (trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese)							
	3 transenne 1° mese	5,00						
	Sommano m					5,000	4,70	23,50
Nr. 16	28.A05.E45.010 TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm (solo nolo per ogni mese successivo)							
	3 transenne 5 mesi (*par.ug. = 5*5)	25,00						
	Sommano m					25,000	0,70	17,50
Nr. 17	28.A05.G10.005 Realizzazione di PARETI TEMPORANEE per compartimentazione ambienti mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili in base alle dimensioni richieste. Il modulo base richiede almeno: un palo telescopico allungabile (170-400 cm - estensibile fino a 500 cm); una testata di dimensioni variabili 90/120 0 150 cm; un foglio di polietilene ritardante alla fiamma di analoghe dimensioni e altezza standard 3,00 m (disponibile anche 4,00 e 5,00 m); 4 clip fermatelo su palo telescopico e 1 morsetto multiuso. modulo base con testata compresa tra 90 e 150 cm							
	moduli da 1,5 m	10,00						
	Sommano cad					10,000	82,00	820,00
Nr. 18	28.A10.C10.005 Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese							
	zona di preparazione malte		6,00	6,00				
	Sommano m²					36,000	17,00	612,00
Nr. 19	28.A10.C10.010 Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.							
	zona di preparazione malte		6,00	6,00				
	Sommano m²					36,000	1,30	46,80
Nr. 20	28.A10.D40.005 KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata							
	A RIPORTARE							9.625,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							9.625,90
	di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemetto dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere. dotazione di base							
	Sommano cad	2,00				2,000	50,00	100,00
Nr. 21	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere							
	Sommano cad	1,00				1,000	165,00	165,00
Nr. 22	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
	Sommano cad	10,00				10,000	8,80	88,00
Nr. 23	28.A20.A10.010 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo (*par.ug. = 10*5)							
	Sommano cad	50,00				50,000	1,50	75,00
Nr. 24	28.A20.A20.010 CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.							
	Sommano cad	4,00				4,000	1,50	6,00
Nr. 25	sic01 Riunioni periodiche di coordinamento dei lavori e della sicurezza, convocate dalla D.L. e dal Coordinatore per la Sicurezza per esigenze varie quali: illustrazione del PSC e verifica congiunta dei POS, illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro, verifica del cronoprogramma, consegna di materiale							
	A RIPORTARE							10.059,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							10.059,90
	informativo ai lavoratori, criticità connesse ai rapporti tra imprese e la scuola, approfondimenti e sopralluoghi congiunti.							
	Sommano ore	10,00				10,000	27,00	270,00
Nr. 26	28.A05.D05.015 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità , impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese)							
	Sommano cad	1,00				1,000	361,60	361,60
Nr. 27	28.A05.D05.020 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono							
	A RIPORTARE							10.691,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							10.691,50
	compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità , impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie (Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo)							
	Sommano cad	5,00				5,000	169,50	847,50
Nr. 28	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese							
	Sommano cad	1,00				1,000	164,00	164,00
Nr. 29	28.A05.D25.010 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	Sommano cad	5,00				5,000	109,00	545,00
Nr. 30	01.P24.C75 005 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente							
	A RIPORTARE							12.248,00

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							12.248,00
	alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Con sollevamento della navicella fino a m 12) completamenti nuove finestre e tende a rullo ignifughe (*par.ug. = 8*15)	120,00						
	Sommano h					120,000	49,60	5.952,00
	DEMOLIZIONI e SCAVI							
Nr. 31	01.A02.C00 005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	p. terra: porte aule 22 23 24 e commissione esami	4,00		1,30	2,400			
	p. terra zona media aule 22 23 24 e commisione esami sopraluci		15,00		1,200			
	p. terra corridoio aule informatica rimozione infisso			2,00	3,000			
	p. terra ingresso porte magazzino e wc	2,00		1,00	2,150			
	p. terra porta loc ascensore			0,80	2,100			
	p. terra officina termoidraulica tamponamento finestra prospettante scala di emergenza esterna			1,20	1,800			
	p. terra: porta REI lato ingresso 2 batt			1,80	2,150			
	p. terra. u.s biblioteca			1,30	2,200			
	p. terra: u.s. cortiletto con sopraluce	1,00		2,00	2,700			
	p terra corridoio aule informatica (zona palestra) (*lung. = 5+13+3)		21,00		3,000			
	p. seminterrato: loc archivio	1,00		1,30	2,150			
	p. seminterrato: loc macchine ascensore montacarichi			0,90	2,150			
	p. seminterrato: loc tecnico ex c.t.			1,20	2,150			
	p. seminterrato: loc tecnico ex c.t. - serramento sopraluce			5,00	0,500			
	p primo porte aule rimozione esistenti per riuso	4,00		1,60	2,150			
	p. primo u.s. n 4 sul scala esterna cortiletto			1,70	3,500			
	p. primo: porte aule 15-16-17-18	4,00		1,30	3,600			
	p. primo: porta bagno			0,80	2,150			
	p. primo: porte REI zona ascensori e vano scal	3,00		1,90	2,150			
	p. primo: u.s. interna su atrio			1,20	2,150			
	p. secondo: zona bagni	2,00		0,80	2,150			
	p. secondo: porte REI zona ascensori e vano scala	2,00		1,90	2,150			
	p. terzo: zona bagni	2,00		0,80	2,150			
	p. terzo: porte REI zona ascensori e vano scala	2,00		1,90	2,150			
	p. terzo: aule odontotecnici	4,00		1,60	2,150			
	p. terzo: aula odontotecnici	1,00		0,90	2,150			
	Sommano m²					223,460	11,83	2.643,53
Nr. 32	01.A02.A20 010 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione (Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere)							
	p primo nuovi ingressi aule (*lung. = 4*2)		8,00					
	p terzo deposito su corridoio		4,00		3,500			
	3							
	Sommano m²					22,000	15,68	344,96
	A RIPORTARE							21.188,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							21.188,49
Nr. 33	01.A01.A65 010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa nuova linea di adduzione acqua impianto antincendio e alimentaz elettrica preferenz		40,00	0,50	1,000			
	Sommano m³					20,000	10,48	209,60
Nr. 34	01.A01.B90 010 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.) per posa nuova linea di adduzione acqua impianto antincendio e alimentaz elettrica preferenz		40,00	0,50	1,000			
	Sommano m³					20,000	6,43	128,60
Nr. 35	Edil 01 Interventi di assistenza edile per opere da elettricista o idraulico per sostituzione/modifiche di componentistiche incassate nelle murature. Per ciascun intervento (inteso come ciascuna rottura e ripristino) esclusi i materiali. attacco motopompa UNI 70 atrio esterno	3,00						
	modifiche elettriche per creazione bussole aule	4,00						
	Sommano cad					7,000	200,00	1.400,00
Nr. 36	01.A02.B85 005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. condotte impianto trattamento aria 10 kg/mq							
	p. terzo 40x40 (*larg. = 0,4+0,4+0,4+0,4)		10,00	1,60	10,000			
	p. terzo 60x40		8,00	2,00	10,000			
	p. terzo 80x40		25,00	2,40	10,000			
	p. terzo 40x40		10,00	1,60	10,000			
	p. terzo verticali 80x40	2,00	3,00	2,40	10,000			
	p. secondo verso ex aula magna 80x40	2,00	4,00	2,40	10,000			
	p. primo locale ATA scuola media 80x40	2,00	10,00	2,40	10,000			
	p. terra officina termoidraulica 50x50		8,00	2,00	10,000			
	Sommano kg					2.056,000	1,97	4.050,32
Nr. 37	01.P26.A10 005 Trasporto di materiali di (scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale) oneri di smaltimento alla ppdd autorizzate in un raggio da 5 a 10 km di distanza dal cantiere di materiale ingombrante	10,00						
	Sommano m³					10,000	22,70	227,00
Nr. 38	01.A01.A10 010 Scavo generale, di sbancamento o							
	A RIPORTARE							27.204,01

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							27.204,01
	splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità , eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere (Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm)							
	platea fondazione prefabbricato esterno		7,00	9,00	0,500			
	Sommano m³					31,500	3,77	118,76
Nr. 39	01.A01.C65 030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Sommano m³	30,00				30,000	4,63	138,90
Nr. 40	01.A04.B15 010 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	magrone per platea fondazione prefabbricato esterno		7,00	9,00	0,100			
	Sommano m³					6,300	63,70	401,31
Nr. 41	01.A04.B15 030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³							
	platea fondazione prefabbricato esterno		7,00	9,00	0,250			
	Sommano m³					15,750	73,57	1.158,73
Nr. 42	01.A04.C30 005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa (In strutture di fondazione)							
	platea fondazione prefabbricato esterno		7,00	9,00	0,250			
	Sommano m³					15,750	20,21	318,31
Nr. 43	01.A04.E00 005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato)							
	platea fondazione prefabbricato esterno		7,00	9,00	0,250			
	Sommano m³					15,750	8,01	126,16
Nr. 44	01.A04.F70 010 Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera (In tondino da 4 a 12 mm di diametro)							
	rete per platea fondazione appoggio prefabbricati esterni	2,00	9,00	7,00	4,080			
	Sommano kg					514,080	1,32	678,59
Nr. 45	01.A04.F00 015							
	A RIPORTARE							30.144,77

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							30.144,77
	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione (In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti)							
	staffe da 1 m	60,00	1,00		0,395			
	Sommano kg					23,700	1,53	36,26
Nr. 46	01.A04.H00 005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma)							
	platea fondazione prefabbricato esterno (*par.ug. = 2*(7+9))	32,00			0,400			
	Sommano m²					12,800	58,78	752,38
Nr. 47	05.P76.D70 015 Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25							
	p. terzo: forometrie per passaggio aerazioni auleo dontotecnici	5,00						
	Sommano cad					5,000	53,82	269,10
	MURATURE							
Nr. 48	01.A05.A80 025 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purche' superiore a cm 12 In mattoni (semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10)							
	p primo tamponamento u.s. n. 4 su scala esterna cortiletto (*par.ug. = (0,5*2,2)+(1,30*2))	3,70		0,40				
	p terra tamponamento sopraluce u.s. cortuletto ex media		2,00	1,00				
	Sommano m³					3,480	308,32	1.072,95
Nr. 49	01.A05.B70 010 Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti Spessore cm (20-25) tamponamento finestra p. terra officina							
	prospettante scala di emergenza esterna	1,00		1,20	1,800			
	Sommano m²					2,160	36,01	77,78
Nr. 50	01.A06.A20 025 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia (In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1)							
	p. terra: tamponamento sopraluce aule 22 23 24 e aula pc		20,00		1,000			
	p. terra bussole aula pc e u.s. biblioteca		5,50		3,500			
	p. primo aule tamponamenti vecchie porte ala nuova	4,00	1,60		2,150			
	p. primo sopraluce aule ex media		6,00		1,000			
	p. primo sopraluce porte aule ex media	3,00	1,60		1,300			
	Sommano m²					65,250	45,58	2.974,10
Nr. 51	Edil 02 Fornitura di travetti prefabbricati come architravi alle nuove porte da posare, compreso tutto l'occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	p terra aule 22 - 23- 24 - aula pc e biblioteca	5,00	2,00					
	p primo spostamento porte aule zona nuova	4,00	2,00					
	A RIPORTARE							35.327,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							35.327,34
	p primo u.s. 4 su cortiletto exmedia	4,00	1,50					
	p primo aule ala ex media	2,00	2,00					
	p terra tamponamento sopraluce u.s. cortuletto exmedia	3,00	2,50					
	p seminterrato loc tecnico	3,00	1,50					
	Sommano m.					40,000	30,00	1.200,00
Nr. 52	Edil 03 Posa di travetti prefabbricati come architravi alle nuove porte da posare, compreso tutto l'occorrente per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.							
	p terra aule 22 - 23- 24 - aula pc e biblioteca	5,00						
	p primo nuove bussole aule (*par.ug. = (4*2))	8,00						
	p primo u.s. 4 su cortiletto exmedia	2,00						
	p terra tamponamento sopraluce u.s. cortuletto exmedia	3,00						
	p seminterrato loc tecnico	3,00						
	Sommano cad					21,000	25,00	525,00
Nr. 53	Edil 04 Ripristini edili successivi alla rimozione delle canalizzazioni d'aria: chiusura passaggi secondo le indicazioni della D.L.							
	operevarie	10,00						
	Sommano cad					10,000	400,00	4.000,00
Nr. 54	Edil 05 Fornitura e posa di struttura verticale in calciosilicato autoportante formata da due lastre COSTITUITE DA UNA MATRICE DI CALCIO SILICATO ADDITIVATO CON FIBRE NATURALI SELEZIONATE, ESENTI DA AMIANTO E DA ALTRE FIBRE INORGANICHE O ALTRE SOSTANZE NOCIVE SPESSORE MM.15 - REI 60 - CLASSE 0 e con telaio metallico di ancoraggio come da allegati grafici di dettaglio. Compresa la rasatura e le sigillature. (prezzo composto con prezzi dedotti dal prezziario regione piemonte 2012: codice 01.A06.C40.005 - 01.P09.C75.005 - A01.A18.A50.005 - 01.A18.A70.005- 01.A10.C30 005)							
	3° piano: Pareti aule odontotecnici		50,00		3,500			
	Sommano mq.					175,000	92,00	16.100,00
Nr. 55	01.A06.C40 005 Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco (Per una superficie complessiva di almeno m² 1)							
	riqualificazione di pareti REI nuove porte	50,00						
	Sommano m²					50,000	24,07	1.203,50
Nr. 56	01.P09.C75 005 Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive (spessore mm 12 - REI 120 classe 0)							
	riqualificazione di pareti REI nuove porte	50,00						
	Sommano m²					50,000	17,22	861,00
	INTONACI E PITTURE							
	A RIPORTARE							59.216,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							59.216,84
Nr. 57	01.A10.C30 005 Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 riqualificazione di pareti REI, su tramezze nuove porte REI	50,00						
	Sommano m²					50,000	4,84	242,00
Nr. 58	01.A10.A30 005 Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore (fino cm 2) p. primo nuove porte aule rappezzi (*par.ug. = 2*4)	8,00						
	p primo tamponamento u.s. n. 4 su scala esterna cortiletto (*par.ug. = 2*((0,5*2,2)+(1,30*2)))	7,40						
	sistemazione zone demolite p. seminterrato loc. pompeantincendio	10,00						
	p. terra: tamponamento sopraluce aule 22 23 24 e aula pc	2,00	20,00		1,000			
	p. terra bussole aula pc e u.s. biblioteca	2,00	5,50		3,500			
	p. primo aule tamponamenti vecchie porte ala nuova	8,00	1,60		2,150			
	p. primo sopraluce aule ex media	2,00	6,00		1,000			
	p. primo sopraluce porte aule ex media	6,00	1,60		1,300			
	p. terra finestra officina tamponata	4,00	1,20		1,800			
	p terra tamponamento sopraluce u.s. cortuletto exmedia	2,00	2,00	1,00				
	Sommano m²					168,540	24,94	4.203,39
Nr. 59	01.A10.B20 005 Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito (fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5) tamponamento finestra p. terra officina prospettante scala di emergenza esterna	2,00		1,20	1,800			
	p. primo nuove porte aule rappezzi (*par.ug. = 2*4)	8,00						
	p primo tamponamento u.s. n. 4 su scala esterna cortiletto (*par.ug. = 2*((0,5*2,2)+(1,30*2)))	7,40						
	sistemazione zone demolite p. seminterrato loc. pompeantincendio	10,00						
	p. terra: tamponamento sopraluce aule 22 23 24 e aula pc	2,00	20,00		1,000			
	p. terra bussole aula pc e u.s. biblioteca	2,00	5,50		3,500			
	p. primo aule tamponamenti vecchie porte ala nuova	8,00	1,60		2,150			
	p. primo sopraluce aule ex media	2,00	6,00		1,000			
	p. primo sopraluce porte aule ex media	6,00	1,60		1,300			
	p terra tamponamento sopraluce u.s. cortuletto exmedia	2,00	2,00	1,00				
	Sommano m²					164,220	10,21	1.676,69
Nr. 60	01.A20.E30 005 Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu'							
	A RIPORTARE							65.338,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							65.338,92
	riprese su fondi gia' preparati Su intonaci (interni)							
	ripristini vari su zone di intervento	2.000,0						
	Sommano m²					2.000,000	4,30	8.600,00
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
Nr. 61	01.P07.B45 005 Provvista di (piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40)							
	p. terra. bussole aule 22 - 23		5,00	1,40				
	Sommano m²					7,000	24,28	169,96
Nr. 62	01.A12.B70 005 Posa in opera di pavimento (eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20)							
	p. terra. bussole aule 22 - 23		5,00	1,40				
	Sommano m²					7,000	27,80	194,60
Nr. 63	01.P07.B48 005 Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20							
	p terra bussole aule 22-23	13,00						
	p. primo bussole aule	7,00	4,00					
	Sommano m					41,000	9,32	382,12
Nr. 64	01.A12.B60 005 Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2							
	p terra bussole aule 22-23	13,00						
	p. primo bussole aule	7,00	4,00					
	Sommano m					41,000	6,25	256,25
Nr. 65	01.P11.E82 005 Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete (Prezzo per ogni cm di altezza)							
	p. terzo aule odontotecnici	8,00	50,00					
	Sommano m					400,000	0,29	116,00
Nr. 66	01.A12.E60 005 Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore (Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50)							
	p. terzo aule odontotecnici		50,00					
	Sommano m					50,000	6,60	330,00
	A RIPORTARE							75.387,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							75.387,85
	SERRAMENTI E OPERE DA FABBRO							
	FINESTRE ZONA EX-MEDIA							
Nr. 67	01.A02.C00 005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50							
	zona ex scuola media vano scala	3,00		1,50	2,000			
	zona ex scuola media aule p. primo	12,00		2,10	2,000			
	zona scuola media aule p terra	10,00		2,10	2,000			
	zona scuola media p. primo zona moda	15,00		2,10	2,000			
	zona media p. terra zona segreteria verso cortiletto	7,00		2,10	2,000			
	Sommano m²					193,800	11,83	2.292,65
Nr. 68	01.P20.B04 095 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20. B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB							
	zona ex scuola media vano scala	3,00		1,50	2,000			
	zona ex scuola media aule p. primo	12,00		2,10	2,000			
	zome scuola media aule p terra	10,00		2,10	2,000			
	zona scuola media p. primo zona moda	15,00		2,10	2,000			
	zona media p. terra zona segreteria verso cortiletto	7,00		2,10	2,000			
	Sommano m²					193,800	94,90	18.391,62
Nr. 69	01.P20.B06 005 Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20. B05) supplemento con gas argon 90%							
	zona ex scuola media vano scala	3,00		1,50	2,000			
	zona ex scuola media aule p. primo	12,00		2,10	2,000			
	zome scuola media aule p terra	10,00		2,10	2,000			
	zona scuola media p. primo zona moda	15,00		2,10	2,000			
	zona media p. terra zona segreteria verso cortiletto	7,00		2,10	2,000			
	Sommano m²					193,800	5,90	1.143,42
Nr. 70	01.A18.B19 005 Posa in opera di serramenti metallici (completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio)							
	zona ex scuola media vano scala	3,00		1,50	2,000			
	zona ex scuola media aule p. primo	12,00		2,10	2,000			
	zona scuola media aule p terra	10,00		2,10	2,000			
	zona scuola media p. primo zona moda	15,00		2,10	2,000			
	zona media p. terra zona segreteria verso cortiletto	7,00		2,10	2,000			
	Sommano m²					193,800	42,34	8.205,49
Nr. 71	01.P20.I00 055 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di							
	A RIPORTARE							105.421,03

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							105.421,03
	alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²							
	zona ex scuola media vano scala	3,00		1,50	2,000			
	Sommano m²					9,000	248,60	2.237,40
Nr. 72	01.P20.I00 060 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²							
	zona ex scuola media aule p. primo	12,00		2,10	2,000			
	zome scuola media aule p terra	10,00		2,10	2,000			
	zona scuola media p. primo zona moda	15,00		2,10	2,000			
	zona media p. terra zona segreteria verso cortiletto	7,00		2,10	2,000			
	Sommano m²					184,800	216,28	39.968,54
	PORTE REI							
Nr. 73	01.P13.N50 005 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm (80x200)							
	p terra loc macchine ascensore	1,00						
	Sommano cad					1,000	432,17	432,17
Nr. 74	01.P13.N50 010 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm (90x200)							
	p. terra ingresso locale deposito ATA e wc	2,00						
	3° piano aula odontotecnici	1,00						
	p seminterrato loc macchine montacarichi	1,00						
	Sommano cad					4,000	462,32	1.849,28
Nr. 75	01.P13.N50 020 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e							
	A RIPORTARE							149.908,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							149.908,42
	misure REI 60 ad un battente cm (120x200)							
	1° piano:uscita su scala centrale atrio	1,00						
	p. seminterrato: archivio	1,00						
	Sommano cad					2,000	597,04	1.194,08
Nr. 76	01.P13.N50 035 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x200							
	3° piano: aule odontotecnici	4,00						
	Sommano cad					4,000	1.038,89	4.155,56
Nr. 77	01.P13.N50 040 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 180x200							
	p. terra: atrio ingresso	1,00						
	p. primo: corridoi fronte ascensori	2,00						
	p. secondo: corridoio ascensori	1,00						
	3° piano: corridoio ascensori verso u.s. scala esterna	1,00						
	Sommano cad					5,000	1.084,14	5.420,70
Nr. 78	01.P13.N50 045 Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 200x200							
	1° piano: uscita su scala interna	1,00						
	2° piano: uscita su scala interna	1,00						
	3° piano: uscita su scala interna	1,00						
	Sommano cad					3,000	1.133,72	3.401,16
Nr. 79	01.A18.B18 005 Posa in opera di (porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore)							
	p terra loc macchine ascensore	1,00		0,80	2,100			
	p. terra ingresso locale deposito ATA + wc	2,00		0,90	2,100			
	3° piano aula odontotecnici	1,00		0,90	2,100			
	p terra loc macchine montacarichi	1,00		0,90	2,100			
	1° piano:uscita su scala centrale atrio	1,00		1,20	2,100			
	p. seminterrato: archivio	1,00		1,20	2,100			
	3° piano: corridoio ascensori	1,00		1,80	2,100			
	3° piano: aule odontotecnici	4,00		1,60	2,100			
	p. terra: atrio ingresso	1,00		1,80	2,100			
	p. primo: corridoi fronte ascensori	2,00		1,80	2,100			
	p. secondo: corridoi ascensori	1,00		1,80	2,100			
	1° piano: uscita su scala interna	1,00		2,00	2,100			
	2° piano: uscita su scala interna	1,00		2,00	2,100			
	3° piano: uscita su scala interna	1,00		2,00	2,100			
	Sommano m²					59,220	44,03	2.607,46
Nr. 80	01.P13.N55 005 Sovrapprezzo all'articolo P13. N50 per porte							
	A RIPORTARE							166.687,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							166.687,38
	antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40 Con vetro REI 60							
	3° piano: corridoio odontotecnici	4,00						
	p. terra: porta ingresso principale	1,00						
	Sommano cad					5,000	363,18	1.815,90
Nr. 81	Serr 01 Rimozione dell'esistente e sostituzione nuove ante scorrevoli REI 60 per l'ascensore montacarichi							
	p seminterrato archivio	1,00						
	Sommano cm					1,000	3.000,00	3.000,00
Nr. 82	01.A18.B00 055 Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano (In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5)							
	p. seminterrato locale tecnico finestre sopraluce		5,00		0,600			
	Sommano m²					3,000	209,38	628,14
Nr. 83	01.P20.B03 015 Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0. Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB							
	p. seminterrato locale tecnico finestre		5,00		0,600			
	Sommano m²					3,000	60,40	181,20
Nr. 84	01.P14.C18 010 Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con (maniglia e chiave)							
	p. terra: uscita sicurezza su cortiletto	2,00						
	p. terra u.s. biblioteca	1,00						
	p terra, porte aule ex media, maniglione su anta secondaria	4,00						
	p. terra: atrio ingresso su porta REI	2,00						
	1° piano:uscita su scala centrale atrio	1,00						
	p. primo: corridoi fronte ascensori	4,00						
	p. primo: u.s. su scala esterna lato cortiletto ex media	1,00						
	p 1°, porte aule ex media, maniglione su anta secondaria	4,00						
	p. primo: u.s. su scala esterna lato cortile rampa tunnel	1,00						
	1° piano: uscita sicurezza su scala atrio interno	2,00						
	p. secondo: corridoi ascensori	2,00						
	2° piano: corridoio porta grande centrale da 2,4	2,00						
	2° piano: uscita su scala interna	2,00						
	3° piano: uscita su scala interna	2,00						
	3° piano: corridoio ascensori	2,00						
	p 3°, porte aule odontotecnici anta secondaria	4,00						
	p. vari u.s. su scale emergenza esterne	5,00						
	p terra ingresso principale	2,00						
	A RIPORTARE							172.312,62

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							172.312,62
	Sommano cad					43,000	206,92	8.897,56
Nr. 85	01.P14.C19 005 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato (Con funzionamento dall'esterno con maniglia) p. terra 5 u.s. su cortile interno e da aulle informatica	10,00						
	p terra officina motori e off saldatura verso atrio interno	4,00						
	p. terra segreteria	2,00						
	p terra vano scala	2,00						
	p. secondo u.s. su scala esterna zona ex media	1,00						
	p. seminterrato u.s. archivio	1,00						
	Sommano cad					20,000	218,77	4.375,40
Nr. 86	Serr 02 Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato (Con funzionamento dall'esterno con maniglia). Dimensioni lunghezza 128 cm con asta per scrocco alto-basso h > 4 m, con caratteristiche idonee a garantire l'apertura del PORTONE DELLE OFFICINE. u.s. 1-2-3-4 officine	4,00						
	Sommano					4,000	300,00	1.200,00
Nr. 87	01.A18.G10 005 Posa (di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno) Vedi voce 01.P14.C19 005	20,00						
	Vedi voce Serr 02	4,00						
	Vedi voce 01.P14.C18 010	43,00						
	Sommano cad					67,000	64,52	4.322,84
Nr. 88	Serr 03 Porta multiuso tipo Ninz modello Proget o similare ad una anta composta da: .. Anta tamburata reversibile in lamiera zincata con interposta struttura rigida in fibra alveolare, spess totale 39mm. .. Telaio angolare reversibile, assemblato, in profilato di lamiera d'acciaio zincata, predisposto per il fissaggio con zanche o tasselli .. Battuta inferiore del telaio adattabile al pavimento finito oppure smontabile. .. Serratura con foro cilindro ed inserto per chiave tipo patent, compresa. .. Predisposizione per l' applicazione Kit Secur .. Rostri di tenuta sul lato cerniera .. Maniglia antinfortunistica colore nero completa di placche con foro cilindro ed inserti per chiave tipo patent. .. Nr. 2 cerniere portanti. .. Compresa verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite, con finitura a struttura antigraffio goffrata (anta singola da 1000x2150) p seminterrato: porta locale tecnico	1,00		1,20	2,150			
	p terra aule 22 -23- 24- commissioni esami (un battente)	4,00		1,60	2,150			
	p primo porte wc fronte ascensori	1,00		0,90	2,150			
	p secondo porte wc fronte ascensori	2,00		0,90	2,150			
	p terzo porte wc fronte ascensori	2,00		0,90	2,150			
	A RIPORTARE							191.108,42

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							191.108,42
	p. primo, zona ex media, aule	4,00		1,60	2,150			
	p terra, biblioteca			1,20	2,150			
	p primo u.s. su cortiletto media			1,20	2,150			
	Sommano mq.					44,935	120,00	5.392,20
Nr. 89	Serr 04 Sovrapprezzo all'articolo C.04.06.006 per porte multiuso complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 40x60. Oblò rettangolare con vetro stratificato 3+3 completo di cornici di contenimento.							
	p. terra, zona ex media, aule e biblioteca	4,00						
	p. primo, zona ex media, aule	4,00						
	Sommano cad					8,000	140,00	1.120,00
Nr. 90	Serr 05 Posa porta multiuso tipo Ninz modello Proget ad un'anta o similare							
	p seminterrato: porta locale tecnico	1,00						
	p. terra nuove prote aule 22 -23- 24 - commissione esami	4,00						
	p primo bussole aule due battenti	4,00						
	p primo porte wc fronte ascensori	1,00						
	p secondo porte wc fronte ascensori	2,00						
	p terzo porte wc fronte ascensori	2,00						
	p. primo, zona ex media, aule	4,00						
	p terra, biblioteca	1,00						
	p primo u.s. su cortiletto media	1,00						
	Sommano cad					20,000	75,00	1.500,00
Nr. 91	01.A15.B00 005 Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro							
	modifica serramento aule odontotecnici	6,00		0,60	1,500			
	Sommano m²					5,400	8,33	44,98
Nr. 92	01.P20.I00 005 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20. I40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m²							
	modifica serramento aule odontotecnici per ventilazione	6,00		0,60	1,500			
	Sommano m²					5,400	120,20	649,08
Nr. 93	05.P73.F50 005 Provvista e posa in opera di bocchette di transito in (alluminio con cornice perimetrale o controtelaio.)compresa rete antinsetto							
	modifica serramento aule odontotecnici	6,00		5,00	5,000			
	Sommano dm²					150,000	7,59	1.138,50
Nr. 94	01.A18.I00 005 Posa in opera di frangisoli fissi o orientabili in alluminio, con doghe o pale in alluminio o legno, per schermature su facciata o pensiline Compreso il montaggio di struttura, accessori e sottostruttura. Escluso eventuale ponteggio e/o cestello. Per frangisoli fissi con pale in pannelli preassemblati							
	lamelle protezione aerazione scala protetta							
	A RIPORTARE							200.953,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							200.953,18
	centrale	1,00		1,00	0,800			
	Sommano m²					0,800	31,06	24,85
Nr. 95	01.P13.R10 010 Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) (per schermature con pale di forma elissoidale fino a 10cm di larghezza, lunghezza massima pala 1,50 m.) lamelle protezione aerazione scala protetta							
	centrale	1,00		1,00	0,800			
	Sommano m²					0,800	257,38	205,90
Nr. 96	Serr 06 Fornitura e posa di Tende tagliafuoco a rullo E120 Tipo "Barriere FireMaster VarioSpeed 6.0" complete di cassone superiore in acciaio zincato, guide laterali e di regolazione in acciaio zincato, barre di fondo tipo Jumbo in acciaio zincato, motori a 24V CC per funzionamento ad avvolgimento sotto tensione con sistema di sicurezza Gravity Fail Safe (GFS) fissati in avvolgitore in acciaio da 70 mm e con tenda in tessuto EFP2/1000 (argento / grigio). Sistema testato in accordo alla EN 1634-1:2000 e classificazione E120 / EW20 in accordo alle EN 13501-2:2003+A1:2009. su scale di emergenza esterne collegate al sistema di rilevazione incendi comprensive di centralina di controllo ERU/CAM adatta per avvolgimento di emergenza completo di batterie di back-up e di ogni onere e accessorio per dare finito il lavoro a regola d'arte comprese messa in servizio, collaudo, verbale di collaudo, dichiarazioni di conformità e certificazioni VVF. 2 tende da 2.5x1.8, 2 tende da 3.6x1.8, 1 tenda da 5.4x1.8	1,00						
	Sommano cad					1,000	45.000,00	45.000,00
Nr. 97	01.P20.I10 040 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) (portafinestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m²)							
	p. terra: uscita sicurezza su cortiletto			2,00	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica	2,00		2,20	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica	2,00		1,60	2,200			
	p terra ingresso principale	1,00		1,60	2,200			
	Sommano m²					24,640	191,42	4.716,59
Nr. 98	01.P20.B04 095 Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due							
	A RIPORTARE							250.900,52

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							250.900,52
	lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20. B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m²K e Rw= c.a 36dB							
	p. terra, u.s. su cortiletto zona exmedia		2,00	0,80	2,000			
	p. terra, vetrata aule informatica (porte)	2,00		2,20	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica (porte)	2,00		1,60	2,200			
	p. terra, vetrate FISSE aule informatica	36,00						
	p terra ingresso principale	1,00		1,60	2,200			
	Sommano m²					59,440	94,90	5.640,86
Nr. 99	01.A18.B19 005 Posa in opera di serramenti metallici (completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio)							
	p. terra: uscita sicurezza su cortiletto			2,00	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica (porte)	2,00		2,20	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica (porte)	2,00		1,60	2,200			
	p. terra, vetrate FISSE aule informatica	36,00						
	p terra ingresso principale	1,00		1,60	2,200			
	Sommano m²					60,640	42,34	2.567,50
Nr. 100	01.P20.I10 010 Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) (portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie oltre 3,5 m²)							
	p. terra, vetrata aule informatica	3,00		3,40	3,000			
	p. terra, vetrata aule informatica	2,00		-2,20	2,200			
	p. terra, vetrata aule informatica		1,40		3,000			
	p. terra, vetrata aule informatica	2,00		3,00	3,000			
	p. terra, vetrata aule informatica	2,00		-1,60	2,200			
	Sommano m²					36,080	98,56	3.556,04
	OPERE IDRAULICHE							
Nr. 101	05.P76.B70 005 Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 A-89 B-C completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro							
		5,00						
	Sommano cad					5,000	75,97	379,85
Nr. 102	05.P76.F10 005 Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione							
	prova tenuta impianto odontotecnici	1,00						
	Sommano cad					1,000	95,01	95,01
Nr. 103	05.P76.F20 005 Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato							
	prova tenuta impianto	1,00						
	Sommano cad					1,000	221,49	221,49
	A RIPORTARE							263.361,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							263.361,27
Nr. 104	05.P75.D00 015 Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro (3" n.2 UNI 70) n° 3 attacchi motopompa UNI 70 esterni a base colonne idranti Sommano cad	3,00				3,000	441,95	1.325,85
Nr. 105	Idr 01 Fornitura e posa di struttura prefabbricata formata da locale tecnico e vasca di riserva idrica antincendio, compresa la stazione di pompaggio come da allegato progetto, costituita da pompa pilota ed elettropompa, comprensiva di ogni elemento e fornitura necessari a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto delle vigenti norme UNI di riferimento. COMPRESI GLI ALLACCIAMENTI ALLA RETE IDRICA DI CARICO IMPIANTO ED IL COLLEGAMENTO DI SPINTA ALL'ANELLO ESISTENTE INTERNO ALL'EDIFICIO (ESCLUSI GLI SCAVI NECESSARI). Compresa fornitura e posa in opera dei quadri elettrici e di comando, dei dispositivi di attuazione e controllo e di tutto quanto necessario a dare l'opere a compiuta in ogni sua parte a perfetta regola d'arte nel pieno rispetto delle vigenti norme UNI di riferimento (per dettagliata descrizione vedi relazione specialistica impianti antincendio) . Esclusa la platea di fondazione, pozzetti e cavidotti elettrici. SERBATOIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO capacita utile norma UNI EN 12845 . 25,0mc. N.ro 1 VASCA monoblocco prefabbricata in C.A.V. per installazione FUORI TERRA realizzata con calcestruzzo confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme norma UNI 197-1, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck . 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI 206-1, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore con CICLO DI TEMPERATURA CONTROLLATO, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate/rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosita e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne vasca: cm. 250 x 650 x (h=250) Capacita totale interna: 35,0 mc. Capacita netta utile interna (UNI EN 12845) . 25,00 mc. Peso: ql. 180 completa di: - n.ro 3+3 puntoni interni diam. 2•h in acciaio INOX AISI 304; - sistema statico strutturale per installazione fuoriterra; - manicotti in inox AISI 304, filettati femmina, per collegamento tubazioni di aspirazione +							
	A RIPORTARE							264.687,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							264.687,12
	ricircolo; - n.ro 1 manicotto in inox AISI 304 diam.2", filettato femmina, per innesto tubazione di reintegro da acquedotto; - n.ro 1 manicotti in PVC diam. 110 mm per realizzazione camini di sfiato aria (camino di aerazione escluso); - n.ro 1 manicotto in PVC diam. 110 mm per realizzazione tubazione scarico troppo pieno; - n.ro 1 foro per passaggio cavidotti elettrici; - n.ro 1 piastra antivortice in inox AISI 304 realizzata in conformita norma UNI EN 12845 (vedi prospetto 12 . tabella condizioni di aspirazione); - RIVESTIMENTO PROTETTIVO IMPERMEABILIZZANTE SUPERFICI INTERNE VASCA, realizzato a mezzo stesura di guaina cementizia impermeabile ad elevata elasticità, composta da inerti, leganti cementizi e polimeri acrilici. N.ro 1 COPERTURA monoblocco prefabbricata in C.A.V., realizzata con calcestruzzo confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme norma UNI 197-1, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck . 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI 206-1, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore con CICLO DI TEMPERATURA CONTROLLATO, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate/rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosita e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne copertura cm. 250 x 650 x (spessore=16) Peso: ql. 62 Completa di: - n.ro 1 chiusino in ghisa sferoidale avente passaggio libero cm. 60 x60. RIVESTIMENTO PROTETTIVO IMPERMEABILIZZANTE SUPERFICI ESTERNE PARETI VASCHE realizzato a mezzo stesura di pittura impermeabilizzante elastica antifessure tipo LANKO 451 colore grigio. LOCALE TECNICO a norma UNI 11292 (LOCALE FUORITERRA INSTALLAZIONE SOTTOBATTENTE) COMPRENSIVO DI INSTALLAZIONE GRUPPO ANTINCENDIO N.RO1 ELETTROPOMPA + N.RO1 POMPA PILOTA b1) N.ro 1 LOCALE TECNICO monoblocco prefabbricato in C.A.V. per installazione FUORITERRA realizzato con calcestruzzo confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme norma UNI 197-1, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck . 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls							
	A RIPORTARE							264.687,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							264.687,12
	resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI 206-1, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore con CICLO DI TEMPERATURA CONTROLLATO, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate/rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosita e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne vano: cm. 250 x 400 x (h=250) Peso: ql. 125 completo di: - n.ro 1 porta d'accesso REI 120 dim. min. 80x200 in lamiera d'acciaio verniciata - impianto illuminazione interna + emergenza; - n.ro 1 convettore di pot. 1,5/2,0 Kw. con relativo termostato per riscaldamento locale tecnico; - n.ro 2 sprinkler omologati con relativo collettore dotato di flussostato; - n.ro 1 estintore a polvere da Kg. 6,0 avente classe di spegnimento 34A144BC (UNI 11292); - fori/manicotti in acciaio INOX AISI 304 e PVC per innesto/passaggio tubazioni idrauliche e ventilazione internalocale; - n.ro 1 QUADRO ELETTRICO per alimentazione e gestione componenti locale tecnico antincendio (completo di sistema UPS); N.ro 1 COPERTURA SPIOVENTE monoblocco prefabbricata in C.A.V., realizzata con calcestruzzo confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme norma UNI 197-1, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck . 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI 206-1, vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore con CICLO DI TEMPERATURA CONTROLLATO, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate/rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosita e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne copertura: cm. 300 x 500 x (spessore=12-16) Peso: ql. 50 (25+25) b3) N.ro 1 GRUPPO PRESSURIZZAZIONE ANTINCENDIO a norma UNI EN 12845 preassemblato nel locale tecnico e collaudato in stabilimento, composto da: - N.1 ELETTROPOMPA DI SERVIZIO centrifuga normalizzata monogirante con diffusore a chiocciola e tenuta meccanica, montata su robusto basamento in profilati metallici e accoppiata, mediante giunto elastico con spaziatore e dotato di riparo antinfortunistico, a motore elettrico trifase							
	A R I P O R T A R E							264.687,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							264.687,12
	normalizzato, forma B3, chiuso ventilato esternamente. - N. 1 ELETTROPOMPA PILOTA centrifuga monoblocco, di portata ridotta, destinata a mantenere in pressione la rete antincendio compensando eventuali perdite, corredata di valvolame di intercettazione, pressostato di comando e n. 1 serbatoio a membrana da 20 litri. avente le seguenti caratteristiche: - Installazione: SOTTO battente - portata elettropompa : 43,20 mc/h - prevalenza elettropompa : 50,0 m.c.a. (5 bar) - Potenza elettropompa : 11,00 Kw. - Potenza pompa pilota: 1,10 Kw. completo di: - N. 2 QUADRI ELETTRICI (uno per ogni pompa) realizzati secondo le norme EN 12845, assemblati in cassa di lamiera metallica IP 54 collegati e cablati elettricamente a pompe e comandi; - N. 1 collettore di mandata DN 80 in acciaio elettrosaldato e verniciato, bi-flangiato, completo di attacchi alle pompe ed alle utenze; - N. 1 kit diaframma circuito ricircolo per raffreddamento pompa di servizio in funzionamento a portata nulla; - Accessori idraulici in mandata alle pompe di servizio allargati a DN65; - N. 1 Kit aspirazione per n.ro 2 pompe con valvole a farfalla per le pompe di servizio con tronchetto eccentrico; - N.ro 1 Serbatoio di adescamento per pompa principale; - N. 1 quadro di segnalazione cumulativa degli allarmi, alimentazione 230 V monofase, predisposto per fissaggio a parete, completo di batteria tampone, caricabatteria e sirena con lampeggiatore luminoso; - n.ro 1 scatola a morsettiera per collegamento alimentazioni elettriche gruppo di pressurizzazione; - N. 1 collettore di prova portata in acciaio INOX AISI 304 realizzato per garantire il necessario tratto rettilineo prima del flussimetro, corredato di valvole a farfalla d'intercettazione; - N. 1 flussimetro a lettura rinviata DN 65 - valvole a farfalla tipo wafer PN 6/10/16 in ghisa; - flange UNI 2254 PN 16; - n.ro 1 arresto temporizzato UNI 10779; - dichiarazione conformità macchinari e quadri elettrici in rispetto delle normative vigenti in materia. KIT PROVA SETTIMANALE AUTOMATICA UNI N.ro 1 Kit per avviamento automatico settimanale a norma UNI della motopompa costituente il gruppo di pressurizzazione, completo di relativa tubazione per scarico liquido in collettore ricircolo. Compreso avviamento/collaudo con n.ro 1 visita programmata sull'impianto da parte di un tecnico specializzato, per la messa a punto delle apparecchiature ed istruzione del personale incaricato all'utilizzo dell'impianto,							
	A RIPORTARE							264.687,12

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							264.687,12
	con rilascio di apposito verbale di attestazione. QUADRO AGGIUNTIVO PER RILANCIO ALLARMI IN SEGNALE DIGITALE - FORNITURA / ASSEMBLAGGIO E CABLAGGIO IN LOCALE TECNICO DI QUADRO CONTENETI SCHEDE DI RILANCIO SEGNALI IN VERSIONE RS485 quadretto elettrico, preassemblato dentro il locale tecnico e opportunamente cablato, atto a raccogliere le segnalazioni di allarme trasmesse dai quadri delle pompe principali e con questa soluzione si dovrà solamente collegare un cavo tipo RS485 al quadro allarmi installato in postazione presidiata Compreso TRASPORTO prefabbricati in unica soluzione c/o cantiere.							
	Sommano cad	1,00				1,000	50.000,00	50.000,00
Nr. 106	01.P03.A50 005 Sabbia fine (da intonaco) allettamento prefabbricati su platea fondazione	3,00						
	Sommano m³					3,000	29,68	89,04
Nr. 107	05.P75.E70 005 Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487)							
	Sommano cad	10,00				10,000	90,66	906,60
Nr. 108	01.P24.L10 015 Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento (Della portata da q 201 a 300) posizionamento prefabbricati esterni	8,00						
	Sommano h					8,000	69,58	556,64
Nr. 109	05.P75.F10 005 Provvista e posa in opera di valvola di ritegno antinquinamento da riflusso. Provvista e posa in opera di valvola di ritegno con flange. Costituita da corpo in ghisa con rivestimento epossidico 150 micron, ritegno e sede in bronzo, asta e molla in acciaio inox, tenuta in gomma epdm.dotata di coperchio smontabile per ispezione e sostituzione di sede e tenuta. Rubinetti di controllo montati sui bordi delle flange di tipo a sfera con comando a farfalla. Con certificato di conformita' n.f. Anti-pollution classe a, completa di rubinetto di controllo. Per ogni mm di diametro.							
	Sommano mm	2,00				2,000	15,53	31,06
Nr. 110	05.P75.F35 005 Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre taglio, esecuzione di filettature sulle estremità , predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare. sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica..							
	A R I P O R T A R E							316.270,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							316.270,46
	Sommano cad					3,000	49,68	149,04
Nr. 111	05.P75.F60 005 Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni,la verifica degli staffaggi,la verifica della idoneità delle coibentazioni,la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell alimentazioni idriche ed eletttriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilamenti,la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresi' compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincedio a servizio del fabbricato							
	Sommano cad					26,000	31,15	809,90
Nr. 112	05.P75.M40 005 Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio (per ogni idrante)	26,00						
	Sommano cad					26,000	1,09	28,34
Nr. 113	05.P75.M45 005 Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventulamente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione (per ogni idrante)							
	A RIPORTARE							317.257,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							317.257,74
	Sommano cad	26,00				26,000	1,81	47,06
Nr. 114	07.A09.I 05 020 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm tubazione carico impianto idrico antincendio		40,00					
	Sommano m					40,000	5,85	234,00
Nr. 115	07.P06.G 05 140 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm tubazione carico impianto antincendio		40,00					
	Sommano m					40,000	12,18	487,20
Nr. 116	Idr 02 Rimozione e riposizionamento condotte aria compressa al terzo piano in assistenza alla riqualificazione muri REI odontotecnici, compresa la fornitura di materiali occorrenti (manicotti, tasselli, ecc..) e colluaudo in pressione per dare finito il lavoro a regola d'arte. 3° piano: corridoio odontotecnici	1,00						
	Sommano					1,000	1.500,00	1.500,00
Nr. 117	06.A33.A01.025 F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i suppori e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2							
	Sommano cad	21,00				21,000	17,44	366,24
Nr. 118	06.P33.A01.025 Cartello segnaletico in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello con dimensioni fino a 35 dm2							
	Sommano cad	20,00				20,000	13,46	269,20
Nr. 119	Idr 03 Assistenza idraulico per spostamento elemento termosifone, compresa ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e collaudato, compreso l'eventuale svuotamento e riempimento di impianto							
	Sommano cad					2,000	250,00	500,00
Nr. 120	arrotondamento							
	Sommano	3,48				3,480	1,00	3,48
	OPERE ELETTRICHE E SICUREZZA **Locale tecnico e impianto surpressione**							
Nr. 121	06.A13.F01.005 F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo							
	A RIPORTARE							320.664,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							320.664,92
	illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) (F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto) Sommano cad					1,000	57,41	57,41
Nr. 122	06.A13.F02.005 F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo 3,00 Sommano cad					3,000	30,58	91,74
Nr. 123	06.A25.C01.005 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus Sommano cad					2,000	23,07	46,14
Nr. 124	06.A26.D01.705 P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti (P.O. di posa di lampade fluorescenti) Sommano cad					4,000	1,02	4,08
Nr. 125	06.P24.B02.015 Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa metacril. 1x58 W Sommano cad					4,000	54,80	219,20
Nr. 126	06.A01.A04.035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 16 linea a valle interruttore 70,00 linea derivata da interruttore generale esistente fino al quadro elettrico surpressione 2,00 Sommano m					72,000	11,25	810,00
Nr. 127	06.A07.A02.025 F.O. Fornitura in opera entro quadro o							
	A RIPORTARE							321.893,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							321.893,49
	contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A							
	alimentazione pompa pilota	1,00						
	alimentazione imp. luci	1,00						
	alimentazione prese elettriche	1,00						
	Sommano cad					3,000	32,62	97,86
Nr. 128	06.A07.A02.060 F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A							
	Sommano cad					2,000	80,81	161,62
Nr. 129	Ele 01 Sovrapprezzi per curva D su interruttore automatico magnetotermico (MT) per protezione linea preferenziale							
	Sommano %					0,300	80,00	24,00
Nr. 130	06.A07.B03.025 F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA							
	Sommano cad					1,000	98,55	98,55
Nr. 131	06.A09.C02.010 F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 300x400x160							
	avanquadro e quadro locale	2,00						
	Sommano cad					2,000	55,91	111,82
Nr. 132	06.A10.B04.015 F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.63							
	Sommano m					110,000	4,41	485,10
Nr. 133	13.P02.B 15 005 Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD (Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;)							
		50,00						
	A RIPORTARE							322.872,44

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							322.872,44
	Sommano m					50,000	10,57	528,50
Nr. 134	06.A10.A03.035 F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido "senza alogeni" - D.63 mm							
		20,00						
	Sommano m					20,000	10,30	206,00
Nr. 135	06.A30.F01.005 Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti soffitto porticato per posa alimentazione elettrica preferenziale loc pompe antincendio (*par.ug. = 24+5)							
		29,00						
	Sommano m²					29,000	11,12	322,48
Nr. 136	06.A30.D01.025 Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori collegamento cavo aliment interr ele imp surpressione da derivare da interr elettr gen esistente							
		1,00						
	Sommano cad					1,000	10,34	10,34
Nr. 137	Ele 02 Posa in opera di quadretto allarmi in locale presidiato e collegamento con cavo tipo RS485 per allarmi provenienti dal locale tecnico impianto di surpressione antincendio. luci di segnalazione allarme in atto. Fornitura in opera compreos ogni occorrente per dare finito il lavoro a regola d'arte. escluse le opere di assistenza edile. rimando allarmi in locale presidiato accanto centralina antincendio							
		1,00						
	Sommano cad					1,000	400,00	400,00
Nr. 138	05.P75.F15 005 Quadretto controllo e monitoraggio impianto surpressione per reti idranti e naspi.provvista e posa in opera di quadretto in policarbonato IP55 con segnalazioni ottiche, a diodi led inseriti in supporti metallici, e sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio.il quadretto dovra' essere composto da due diodi led in parallelo per ciascuna segnalazione di mm 12 di diametro, generatore elettronico di segnalazione acustica, pulsante a chiave di reset segnalazione acustica, contattori ausiliari, trasformatore 220/24 V,							
	A RIPORTARE							324.339,76

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							324.339,76
	alimentatore in tampone, batteria al piombo, segnalatore lampeggiante, sirena 110 db, interruttore generale mtd.previsto per la segnalazione e rilievo delle seguenti anomalie e funzioni: basso livello acqua, alto livello acqua, bassa pressione alimentazione acquedotto, riserva carburante, bassa temperatura acqua, blocco elettropompa principale , blocco elettropompa secondaria, avaria motopompa, mancanza alimentazione elettrica principale, avaria alimentazione elettrica secondaria motopompa, dispersione di corrente su linea principale, funzionamento impianto antincendio. Per reti idranti e naspi Sommano cad					1,000	434,70	434,70
Nr. 139	Ele 03 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x11 W fluor. auton. 2 h Tipo "LOGICA" Beghelli o equivalenti, in ogni caso compatibili con le installazioni presenti presso l'Istituto. Aventi le seguenti caratteristiche: Apparecchio per l'illuminazione di emergenza che ha la possibilità di regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza, consente di modificare questo parametro agendo direttamente sul circuito con l'apposito ponticello in dotazione (1h. o 3h.). Installazione a parete, predisposto per l'installazione con tubi ø 16 e ø 20. EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838 altezza di installazione circa 2,5 m completa di lampada fluorescente compatta 11W, inverter e batterie al Pb 6V 4Ah, assorbimento 10VA Versione SE. sono esclusi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta opera d'arte. Sommano cad					1,000	320,00	320,00
	Smantellamenti e assistenze							
Nr. 140	06.A30.E01.005 Esecuzione di cablaggio di apparecchi illuminanti fluorescenti, tipo plafoniera di qualsiasi potenza. cablaggio apparecchio illuminante per ogni tubo fluorescente Sommano cad					100,000	8,48	848,00
Nr. 141	06.A30.E02.005 Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature. sistemazioni cavi per postazione operativa Sommano cad					200,000	6,10	1.220,00
Nr. 142	06.A30.F03.005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline Sommano m					450,000	1,40	630,00
Nr. 143	06.A30.A02.005 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in							
	A RIPORTARE							327.792,46

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							327.792,46
	qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 Sommano m					500,000	0,34	170,00
Nr. 144	06.A30.A02.020 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm Sommano m					200,000	0,70	140,00
Nr. 145	06.A30.A03.005 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili Sommano cad					40,000	1,88	75,20
Nr. 146	06.A30.A03.020 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari Sommano cad					60,000	2,80	168,00
Nr. 147	06.A30.A03.110 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione altre apparecchiature Sommano cad					10,000	6,08	60,80
Nr. 148	Ele 04 Assistenza per ciascun intervento edile di posa strutture REI su pareti esistenti consistenti nella rimozione e successivo riposizionamento di componentistica elettrica: -scatole di derivazione e relativi coperchi; -scatole portafrutti e relativi frutti; -tubazioni e relative condutture; -smantellamento di impianti non utilizzati secondo indicazioni DL Sommano cad					50,000	150,00	7.500,00
Nr. 149	05.P68.A50 005 Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bru-ciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione (Di qualsiasi tipo) ex c.t. Sommano cad	1,00				1,000	9,50	9,50
Nr. 150	05.P68.B50 005							
	A RIPORTARE							335.915,96

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							335.915,96
	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini (Di qualsiasi diametro o spessore) ex c.t.	100,01						
	Sommano kg					100,010	1,14	114,01
Nr. 151	05.P68.D10 010 Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi d'acqua compresi imateriali di consumo (Per caldaie oltre kW 240) ex c.t.	1,00						
	Sommano cad					1,000	415,04	415,04
Nr. 152	05.P68.D30 005 'Smontaggio per demolizione caldaia in ghisa,normale, di potenzialita' sino 240 kW; per ogni elemento monoblocco o due mezzi elementi. Per ogni elemento monoblocco o due mezzielement ex c.t.	2,00						
	Sommano cad					2,000	37,99	75,98
Nr. 153	05.P71.A10 005 Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto luce ex c.t.	1,00 2,00						
	Sommano cad					3,000	95,01	285,03
Nr. 154	05.P71.A10 010 Demolizione completa impianti elettrici esistenti compreso l'allontanamento dal fabbricato del materiale di risulta: Impianto f.m. ex c.t.	1,00 2,00						
	Sommano cad					3,000	253,57	760,71
	luci emergenza							
Nr. 155	06.A41.B.02.A.050 F.O. Fornitura in opera di canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalina in materiale termoplastico , di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F. O. Di canalina pvc 100x40							
	Sommano m					130,000	11,99	1.558,70
	A RIPORTARE							339.125,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							339.125,43
Nr. 156	06.A11.A01.005 F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione fino a 25x50 tutti corridoio dalla centralina ai quadretti di zona		800,00					
	Sommano m					800,000	7,78	6.224,00
Nr. 157	Ele 05 F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x11 W fluor. auton. 2 h Tipo "LOGICA" Beghelli o equivalenti, in ogni caso compatibili con le installazioni presenti presso l'Istituto. Aventi le seguenti caratteristiche: Apparecchio per l'illuminazione di emergenza che ha la possibilità di regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza, consente di modificare questo parametro agendo direttamente sul circuito con l'apposito ponticello in dotazione (1h. o 3h.). Installazione a parete, predisposto per l'installazione con tubi ø 16 e ø 20. EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838 altezza di installazione circa 2,5 m completa di lampada fluorescente compatta 11W, inverter e batterie al Pb 6V 4Ah, assorbimento 10VA Versione SE. sono esclusi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta opera d'arte.							
	p seminterrato	9,00						
	p terra	53,00						
	p primo	44,00						
	p secondo	16,00						
	p terzo	13,00						
	piani vari	10,00						
	Sommano cad					145,000	320,00	46.400,00
Nr. 158	06.A25.C01.005 F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus							
	p seminterrato	9,00						
	p terra	53,00						
	p primo	44,00						
	p secondo	16,00						
	p terzo	13,00						
	piani vari	10,00						
	Sommano cad					145,000	23,07	3.345,15
Nr. 159	Ele 06 F.O. Centrale di controllo della serie Logica 9 moduli DIN.completa di Contenitore in PVC 12 moduli e di tutti gli accessori per dare il lavoro completo a regola d'arte Per gestire autonomamente un' impianto completo di 128 apparecchi. Nel caso di impianti misti (illuminazione più Emergenza), la stessa centrale gestisce al massimo 64 apparecchi d'illuminazione DALI tramite BUS a 2 fili. Dotata							
	A RIPORTARE							395.094,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							395.094,58
	di una porta RS485 per connessioneremota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. centralina		2,00					
	Sommano cad					2,000	800,00	1.600,00
Nr. 160	Ele 07 F.O. Centrale di supervisione per la gestione contemporanea di più Centrali di controllo (max 32) della serie Logica, tramite bus a 3 fili (RS 485). Dotata di una porta RS485 per connessione remota e una porta RS232 per connessionestandard. Display di comando con menù di stampa a scorrimento. Occupa 9 moduli DIN. completa di Contenitore in PVC 12 moduli e di tutti gli accessori per dare il lavoro completo a regola d'arte centralina	1,00						
	Sommano cad					1,000	1.200,00	1.200,00
Nr. 161	Ele 08 Sostituzione lampade di emergenza esistenti compresa la rimozione della lampada esistente. F.O. Fornitura in opera di plafoniere per illuminazione di emergenza i di tipo fisso con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. fissa 1x11 W fluor. auton. 2 h Tipo "LOGICA" Beghelli o equivalenti, in ogni caso compatibili con le installazioni presenti presso l'Istituto. Aventi le seguenti caratteristiche: Apparecchio per l'illuminazione di emergenza che ha la possibilità di regolazione dell'autonomia secondo l'esigenza, consente di modificare questo parametro agendo direttamente sul circuito con l'apposito ponticello in dotazione (1h. o 3h.). Installazione a parete, predisposto per l'installazione con tubi ø 16 e ø 20. EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838 altezza di installazione circa 2,5 m completa di lampada fluorescente compatta 11W, inverter e batterie al Pb 6V 4Ah, assorbimento 10VA Versione SE. sono esclusi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta opera d'arte.							
	Sommano cad					29,000	220,00	6.380,00
Nr. 162	06.A11.B03.005 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60							
	Sommano cad					40,000	24,30	972,00
Nr. 163	06.A02.F02.010 Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incedio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV							
	A RIPORTARE							405.246,58

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							405.246,58
	(F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0) tutti corridoio dalla centralina ai quadretti di zona		1.993,82					
	Sommano m					1.993,820	1,88	3.748,38
Nr. 164	06.A19.A02.005 F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori (F.O. di cle antinc, conv. >= 12 zone espandibili , con aliment. >= 1,8 A 24V, display, tastiera, memoria eventi.) labodontotecnici	1,00						
	Sommano cad					1,000	897,37	897,37
Nr. 165	06.A19.A05.005 programmazione di centralina antincendio (F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato)	1,00						
	Sommano cad					1,000	5,09	5,09
Nr. 166	06.A19.A05.010 programmazione di centralina antincendio (F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato)	1,00						
	Sommano cad					1,000	7,18	7,18
Nr. 167	06.A30.A01.005 Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC							
	Sommano m					700,000	2,12	1.484,00
Nr. 168	06.A30.A02.005 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2							
	Sommano m					2.500,010	0,34	850,00
Nr. 169	06.A30.A02.020 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2							
	Sommano m					1.500,000	0,70	1.050,00
Nr. 170	06.A30.A03.010 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti							
	Sommano cad					95,000	4,68	444,60
	Impianto protezione scariche atmosferiche							
Nr. 171	Ele 09							
	A RIPORTARE							413.733,20

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							413.733,20
	Verifica dell'impianto di protezione esistente, controllo continuità delle calate della gabbia di faraday ed equipotenzialità con impianto di terra, eventuale rimozione o sostituzione di componenti guasti compreso materiali e rilascio dichiarazione di rispondenza DPR 37/08 insieme al verbale di verifica di cui al dlgs 81/08 art.84 redatto da tecnico abilitato in conformità della norma CEI 81/10V1 e CEI EN 62305-2	1,00						
	Sommano cad					1,000	2.500,00	2.500,00
	impianto rilevazione incendi							
Nr. 172	06.P21.A02.015 Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizzazione per tapparelle max 50 kg terzo piano: braccetto di apertura automatica infisso su scala protetta	1,00						
	Sommano cad					1,000	214,24	214,24
Nr. 173	06.A19.A04.005 F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto (F.O. di cle antinc. a 2 loop non espand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi)							
	Sommano cad					1,000	1.628,22	1.628,22
Nr. 174	06.A19.A05.005 Programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di centrale antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato							
	Sommano cad					50,000	5,09	254,50
Nr. 175	Ele 10 Fornitura e posa in opera di combinatore telefonico con due messaggi distinti (antintrusione e antincendio) a otto numeri per ogni messaggio, omologato, da affiancarsi alla centrale antincendio, per chiamate di soccorso.							
	Sommano cad					1,000	452,00	452,00
Nr. 176	Ele 11 Fornitura e posa in opera di pulsante manuale per la segnalazione manuale d'allarme incendio atto ad emettere e trasmettere un segnale dall'allarme mediante la manovra di comando manuale costituito da pulsante di comando contenuto in scatola in materiale sintetico di colore rosso da esterno o da incasso, A RIARMO «PER ALLARME PREMERE QUI», carico del contatto 30 V/1 A, protezione IP 42, in contenitore da esterno e completo di linea (cavo 2x1,5, schermato e twistato RESISTENTE AL FUOCO) di collegamento alla relativa zona della centrale di allarme ed ogni accessorio per la posa ed il funzionamento a regola d'arte. E' compresa la posa di tubazioni e/o canaline oppure il passaggio in canalizzazioni esistenti esistenti ed il successivo ripristino. Compreso il collegamento							
	A RIPORTARE							418.782,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							418.782,16
	in cavo alla centrale antincendio tramite il LOOP (si intende pertanto compensato nel presente prezzo l'incidenza del costo del cavo del LOOP) (tipo ZITON z785-2 o similare) Sommano cad					7,000	165,00	1.155,00
Nr. 177	Ele 12 IMPIANTI DI RIVELAZIONE FUMI DI TIPO ANALOGICO CON CONSULTAZIONE AUTOMATICA DI OGNI SINGOLO SENSORE, AUTODIAGNOSTICA TRASMISSIONE CON SINGOLA COPPIA DI FILI Rivelatore analogico ottico di fumo Fornitura e posa in opera di Rivelatore analogico ottico di fumo, 'unita' interfaccia ad un ingresso indirizzata, completo di ogni accessorio (zoccolo, ecc) E' altresì compresa la linea (cavo 2x1,5, schermato e twistato RESISTENTE AL FUOCO) di collegamento alla relativa zona della centrale di allarme ed ogni accessorio per la posa ed il funzionamento a regola d'arte. E' compresa la posa di tubazioni e/o canaline oppure di canalizzazioni esistenti esistenti ed il successivo ripristino. Compreso il collegamento in cavo alla centrale antincendio tramite il LOOP (si intende pertanto compensato nel presente prezzo l'incidenza del costo del cavo del LOOP) Sommano cad					19,000	210,00	3.990,00
Nr. 178	Ele 13 Fornitura e Posa pannello di allarme segnale acustico-luminoso con pulsante di tacitazione - livello sonoro 85 db - E' altresì compresa la linea di segnale (cavo 2x1,5, schermato e twistato RESISTENTE AL FUOCO) di collegamento alla relativa zona della centrale di allarme e il cavo di alimentazione ed ogni accessorio per la posa ed il funzionamento a regola d'arte. E' compresa la posa di tubazioni e/o canaline oppure di canalizzazioni esistenti ed il successivo ripristino. Compreso il collegamento in cavo alla centrale antincendio tramite il LOOP (si intende pertanto compensato nel presente prezzo l'incidenza del costo del cavo del LOOP) Sommano cad					27,000	235,00	6.345,00
Nr. 179	Ele 14 Fornitura e posa di magnete di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg completo di contropiastra E' altresì compresa la linea (cavo 2x1,5, schermato e twistato RESISTENTE AL FUOCO) di collegamento alla relativa zona della centrale di allarme ed ogni accessorio per la posa ed il funzionamento a regola d'arte. E' compresa la posa di tubazioni e/o canaline oppure di canalizzazioni esistenti esistenti ed il successivo ripristino. Compreso il collegamento in cavo al LOOP derivato dalla centrale antincendio Sommano cad					30,000	201,00	6.030,00
Nr. 180	Ele 15 Fornitura e posa di alimentatori supplementari							
	A RIPORTARE							436.302,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							436.302,16
	per circuiti impianti antincendio per alimentazione circuito magneti, sirena, pannelli ottico acustici - contenitore per installazione a parete completi di ogni accessorio per dare il lavoro completo e finito a regola d'arte Sommano cad					5,000	166,00	830,00
Nr. 181	06.A11.B03.005 F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60 Sommano cad					30,000	24,30	729,00
Nr. 182	06.A19.B01.005 F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 (F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas) Sommano cad					1,000	97,93	97,93
Nr. 183	06.A19.B01.010 F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 (F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitoreip55) Sommano cad					1,000	192,93	192,93
Nr. 184	06.A19.A03.025 F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate) Sommano cad					3,000	85,33	255,99
Nr. 185	06.A30.A03.075 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione centrali fumi, furto e similari Sommano cad					1,000	44,30	44,30
Nr. 186	06.A30.A03.080 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. Rimozione sensori fumi, furto e similari Sommano cad					57,000	3,73	212,61
	OPERE NON VALUTABILI IN FASE PREVENTIVA							
Nr. 187	Edil 06 Operaiospecializzato Sommano cad					200,000	30,28	6.056,00
	A RIPORTARE							444.720,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							444.720,92
Nr. 188	Edil 07 Operaio comune Sommano cad					208,000	25,36	5.274,88
Nr. 189	Edil 08 arrotondamento	1,00						
	Sommano					1,000	4,20	4,20
	L'importo totale è pari a Euro 450.000,00 (diconsi Euro quattrocentocinquantamila/00)							
	A R I P O R T A R E							450.000,00